

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/054388 A1(51) 国際特許分類7:
H01R 11/01, 43/00, H01B 5/16, 13/00

C09J 7/00,

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017944

(22) 国際出願日: 2004年12月2日 (02.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-406108 2003年12月4日 (04.12.2003) JP(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 旭化成
エレクトロニクス株式会社 (Asahi Kasei EMD Corporation) [JP/JP]; 〒1600023 東京都新宿区西新宿一丁
目23番7号 Tokyo (JP).(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大谷 章 (OTANI, Akira) [JP/JP]; 〒4160939 静岡県富士市川成島100
旭化成西アパート911号 Shizuoka (JP). 松浦 航也
(MATSUURA, Koya) [JP/JP]; 〒4160952 静岡県富士市
青葉町172 コーポ植相301 Shizuoka (JP).(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒
1000004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大
手町ビル331 Tokyo (JP).(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).添付公開書類:
— 国際調査報告書2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANISOTROPIC CONDUCTIVE ADHESIVE SHEET AND COUPLING STRUCTURE

(54) 発明の名称: 異方導電性接着シート及び接続構造体

WO 2005/054388 A1

(57) **Abstract:** An anisotropic conductive adhesive sheet comprising at least a curing agent, a curable insulating resin and conductive particles, wherein in a region extending from a one-side surface of the anisotropic conductive adhesive sheet along the thickness direction to a position of not greater than 2.0 times the average diameter of the conductive particles, 90% or more of the sum of conductive particles are present, the 90% or more of the sum of conductive particles being present without contact with other conductive particles, and wherein the average diameter of conductive particles is in the range of 1 to 8 μm , the average particle distance between adjacent conductive particles being in the range of 1 to 5 times the average particle diameter and not greater than 20 μm , and wherein the thickness of the anisotropic conductive adhesive sheet is at least 1.5 times the average particle distance but not greater than 40 μm .

(57) **要約:** 少なくとも硬化剤及び硬化性の絶縁性樹脂並びに導電性粒子を含んでなる異方導電性接着シートであつて、異方導電性接着シートの片側表面から厚み方向に沿って該導電性粒子の平均粒径の2.0倍以内の領域中に導電性粒子個数の90%以上が存在し、かつ、導電性粒子の90%以上が他の導電性粒子と接触せずに存在しておる、該導電性粒子の平均粒径が1~8 μm であり、近接する導電性粒子との平均粒子間隔が平均粒径の1倍以上5倍以下かつ20 μm 以下であり、異方導電性接着シートの厚みが該平均粒子間隔の1.5倍以上40 μm 以下である上記異方導電性接着シート。